第9講 ● 倍と割合（わりあい）

　あすかさんはクラスでソフトボール投げをしました。クラスの平均は18mでした。あすかさんの記録は24mです。平均の何倍の記録ですか。

さとしさんたちがソフトボール投げをしたら，平均は30mでした。さとしさんの記録は，平均の$\frac{7}{5}$倍に当たります。さとしさんは何m投げたでしょう。

佐藤先生はソフトボール投げで56m投げました。これは先生たちの平均の$\frac{7}{6}$倍に当たります。先生たちの平均は何mだったのでしょうか。

練習 1

□に当てはまる数を，分数で求めましょう。

①　15mは，12mの□倍です。

②　35kgは，49kgの□倍です。

練習 2

□にあてはまる数を求めましょう。

① 5kgの$\frac{6}{5}$倍は，□kg

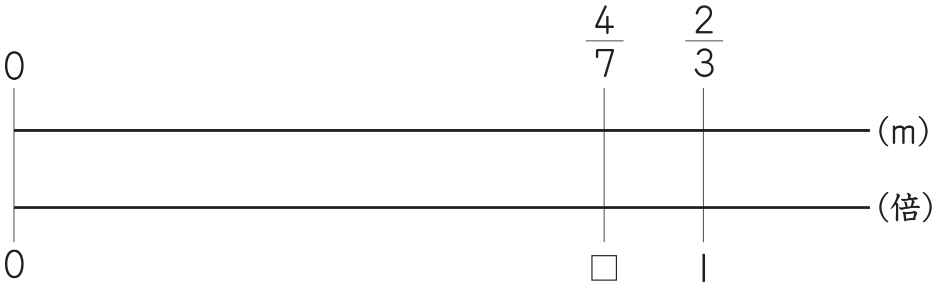
② □kgの$\frac{5}{6}$倍は，50kg

③ 18kgの□倍は，14kg

〈計算用紙〉

第9講・確認テスト

(1)　赤いリボンの長さは$\frac{2}{3}$mです。青いリボンの長さは$\frac{4}{7}$mです。青いリボンは赤いリボンの何倍でしょうか。



①　$\frac{8}{21}$倍　　②　$\frac{3}{5}$倍　　③　$\frac{6}{7}$倍

答え（　　　　）

(2)　次の問題を解くための式を①～③の中から選びましょう。

筆箱の値段は1500円です。えん筆けずりの値段は2000円です。筆箱の値段はえん筆けずりの値段の何倍でしょうか。

①　$1500 \div 2000$　　②　$2000 \div 1500$　　③　$2000 \times \frac{3}{4}$

答え（　　　　）

(3)　ポテトフライの値段（ねだん）は300円です。ジュースの値段はポテトフライの$\frac{2}{3}$倍です。ジュースの値段を求めましょう。

①　100円　　②　200円　　③　300円

答え（　　　　）

(4) 次の問題を解くための式を①～③の中から選びましょう。

オレンジジュースの値段（ねだん）は200円です。クリームパンの値段はオレンジジュースの値段の$\frac{4}{5}$倍です。クリームパンの値段はいくらでしょうか。

① $200 \div \frac{4}{5}$　② $200 \times \frac{4}{5}$　③ $\frac{4}{5} \div 200$

答え（　　　）

(5) 筆箱の値段は600円です。筆箱の値段はえん筆けずりの値段の$\frac{5}{3}$倍です。えん筆けずりの値段を求めましょう。

① 360円　② 1000円　③ 1200円

答え（　　　）

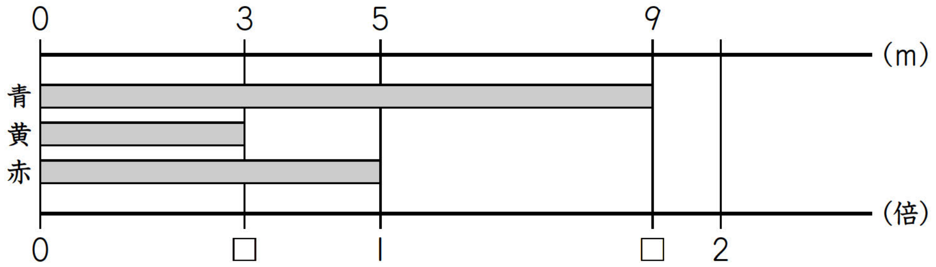
(6) 次の問題を解くための式を①～③の中から選びましょう。

ノートの値段は150円です。ノートの値段は消しゴムの値段の$\frac{5}{6}$倍です。消しゴムの値段はいくらでしょうか。

① $150 \div \frac{5}{6}$　② $150 \times \frac{5}{6}$　③ $\frac{5}{6} \div 150$

答え（　　　）

(7)　赤のテープの長さは5m，青のテープの長さは9m，黄のテープの長さは3mです。赤のテープの長さをもとにすると，青，黄のテープの長さは，それぞれ何倍でしょう。



①　1.8倍　　②　0.6倍

答え（青　　　　黄　　　）

(8)　バケツに6L，水そうに15Lの水が入っています。バケツに入っている水の量をもとにすると，水そうに入っている水の量は何倍ですか。答えを①～④の中から選びましょう。

①　2倍　　②　2.5倍　　③　3倍　　④　3.5倍

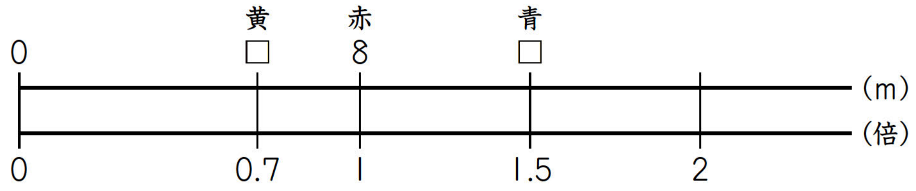
答え（　　　）

(9)　家から公園までの道のりは4km，家から駅までの道のりは3kmです。家から公園までの道のりをもとにすると，家から駅までの道のりは何倍ですか。答えを①～④の中から選びましょう。

①　0.45倍　　②　0.55倍　　③　0.65倍　　④　0.75倍

答え（　　　）

⑽　赤，青，黄のリボンがあり，赤のリボンの長さは8mです。赤のリボンの長さをもとにすると，青のリボンは1.5倍，黄のリボンは0.7倍の長さです。青，黄のリボンの長さは，それぞれ何mでしょう。



①　5.6m　　②　12m

答え（青　　　　　黄　　　　）

⑾　ひろしさんの体重は45kgです。ひろしさんの体重をもとにすると，お父さんの体重は1.6倍です。お父さんの体重は何kgですか。答えを①～④の中から選びましょう。

①　72kg　　②　73kg　　③　74kg　　④　75kg

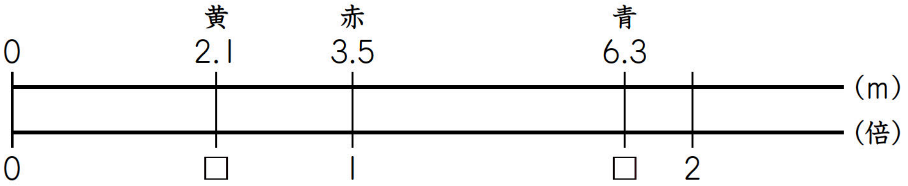
答え（　　　　）

⑿　白いロープの長さは24mです。白いロープの長さをもとにすると，黒いロープの長さは0.4倍です。黒いロープの長さは何mですか。答えを①～④の中から選びましょう。

①　9.2m　　②　9.4m　　③　9.6m　　④　9.8m

答え（　　　　）

⒀　赤のリボンの長さは3.5m，青のリボンの長さは6.3m，黄のリボンの長さは2.1mです。赤のリボンの長さをもとにすると，青，黄のリボンの長さは，それぞれ何倍でしょう。



①　1.8倍　　②　0.6倍

答え（青　　　　　　黄　　　　）

⒁　駅から公園までの道のりは3.2km，駅から図書館までの道のりは4.8kmです。駅から公園までの道のりをもとにすると，駅から図書館までの道のりは何倍ですか。答えを①～④の中から選びましょう。

①　1.2倍　　②　1.3倍　　③　1.4倍　　④　1.5倍

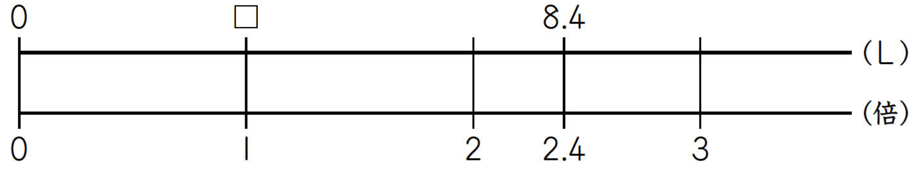
答え（　　　　）

⒂　ジュースが1.2L，お茶が0.9Lあります。ジュースの量をもとにすると，お茶の量は何倍ですか。答えを①～④の中から選びましょう。

①　0.65倍　　②　0.75倍　　③　0.85倍　　④　0.95倍

答え（　　　　）

(16) 大小2つのバケツがあり，大のバケツに入る水の量は8.4Ｌです。これは，小のバケツに入る水の量の2.4倍です。小のバケツに入る水の量は何Ｌでしょう。



① 3.5L　② 20.16L

答え（　　　）

(17) 東山牧場のある牛の体重は210kgで，これは生まれたときの3.5倍です。生まれたときの体重は，何kgでしたか。答えを①～④の中から選びましょう。

① 60kg　② 65kg　③ 70kg　④ 75kg

答え（　　　）

(18) 赤いテープの長さは31.2mで，これは青いテープの長さの0.8倍です。青いテープの長さは，何mですか。答えを①～④の中から選びましょう。

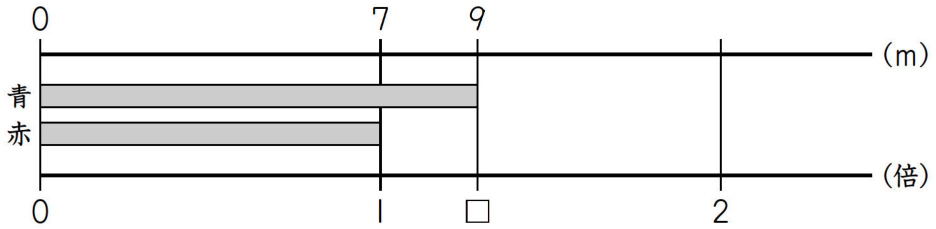
① 37m　② 38m　③ 39m　④ 40m

答え（　　　）

(19)　右の表のような長さのテープがあります。青のテープの長さは，赤のテープの長さの何倍ですか。分数で答えましょう。

テープの長さ

	長さ(m)
赤	7
青	9
緑	5



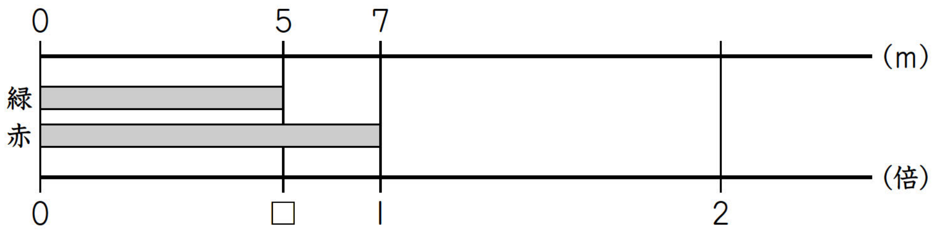
①　63倍　　②　$\frac{9}{7}$倍

答え（　　　　）

(20)　右の表のような長さのテープがあります。緑のテープの長さは，赤のテープの長さの何倍ですか。分数で答えましょう。

テープの長さ

	長さ(m)
赤	7
青	9
緑	5



①　$\frac{5}{7}$倍　　②　35倍

答え（　　　　）

(21)　お茶が5L，水が2Lあります。お茶の量は，水の量の何倍ですか。答えを①～④の中から選びましょう。

①　$\frac{2}{5}$倍　②　$\frac{3}{5}$倍　③　$\frac{5}{2}$倍　④　$\frac{5}{3}$倍

答え（　　　）

(22)　赤土が6kg，ふよう土が13kgあります。赤土の重さは，ふよう土の重さの何倍ですか。答えを①～④の中から選びましょう。

①　$\frac{6}{13}$倍　②　$\frac{8}{13}$倍　③　$\frac{13}{6}$倍　④　$\frac{13}{8}$倍

答え（　　　）

〈計算用紙〉

第9講・倍と割合

算数のテストをしました。あきらさんは60点，ゆうとさんは80点，みきさんは90点でした。

① あきらさんの点数は，ゆうとさんの点数の何倍ですか。

60点	80点
x倍	1倍

÷80　÷80

$60 \div 80 = 0.75$

答え　0.75倍

② みきさんの点数は，あきらさんの点数の何倍ですか。

60点	90点
1倍	x倍

÷60　÷60

$90 \div 60 = 1.5$

答え　1.5倍

サンポ

2つの量を比べるとき，もとにする量を1として，比べられる量がいくつにあたるかを表した数が割合（わりあい）です。割合（わりあい）は倍を使って表すことがあります。

③　みきさんの点数は，ゆうとさんの点数の何倍ですか。

÷80	80点	90点	÷80
	1倍	x倍	

$90 \div 80 = 1.125$

答え　1.125倍

あすかさんはクラスでソフトボール投げをしました。クラスの平均は18mでした。あすかさんの記録は24mです。平均の何倍の記録ですか。

÷18	18 m	24 m	÷18
	1倍	x倍	

$24 \div 18 = 1.333\cdots$

$24 \div 18 = \frac{24}{18} = \frac{4}{3} = 1\frac{1}{3}$

答え　$1\frac{1}{3}$倍

サンポ

割合（わりあい）を分数で表すことがあります。

ゆうかさんの記録は15mでした。クラスの平均の何倍ですか。

÷18	15 m	18 m	÷18
	x倍	1倍	

$15 \div 18 = 0.8333\cdots$

$15 \div 18 = \frac{15}{18} = \frac{5}{6}$

答え　$\frac{5}{6}$倍

さとしさんたちがソフトボール投げをしたら，平均は30mでした。さとしさんの記録は，平均の$\frac{7}{5}$倍に当たります。さとしさんは何m投げたでしょう。

$$\overset{6}{\cancel{30}}\times\frac{7}{\underset{1}{\cancel{5}}}=42$$

答え　42m

$\times\frac{7}{5}$

30 m	x m
1 倍	$\frac{7}{5}$ 倍

$\times\frac{7}{5}$

佐藤先生はソフトボール投げで56m投げました。これは先生たちの平均の$\frac{7}{6}$倍に当たります。先生たちの平均は何mだったのでしょうか。

$$56\div\frac{7}{6}=\overset{8}{\cancel{56}}\times\frac{6}{\underset{1}{\cancel{7}}}$$

$$=48$$

答え　48m

$\div\frac{7}{6}$

x m	56 m
1 倍	$\frac{7}{6}$倍

$\div\frac{7}{6}$

練習 1

□に当てはまる数を，分数で求めましょう。

① 15mは，12mの $\frac{5}{4}$ 倍です。

$$15\div12=\frac{\overset{5}{\cancel{15}}}{\underset{4}{\cancel{12}}}=\frac{5}{4}$$

12 m	15 m
1 倍	x倍

÷12　÷12

② 35kgは，49kgの $\frac{5}{7}$ 倍です。

$$35\div49=\frac{\overset{5}{\cancel{35}}}{\underset{7}{\cancel{49}}}=\frac{5}{7}$$

35 kg	49 kg
x 倍	1倍

÷49　÷49

練習 2

□にあてはまる数を求めましょう。

① 5kgの$\frac{6}{5}$倍は，**6**kg

$$\overset{1}{\cancel{5}}\times\frac{6}{\underset{1}{\cancel{5}}}=6$$

② **60**kgの$\frac{5}{6}$倍は，50kg

$$50\div\frac{5}{6}=\overset{10}{\cancel{50}}\times\frac{6}{\underset{1}{\cancel{5}}}$$

$$=60$$

$\div\frac{5}{6}$

50 kg	x kg
$\frac{5}{6}$ 倍	1倍

$\div\frac{5}{6}$

③ 18kgの$\frac{7}{9}$倍は，14kg

$$14\div18=\frac{\overset{7}{\cancel{14}}}{\underset{9}{\cancel{18}}}=\frac{7}{9}$$

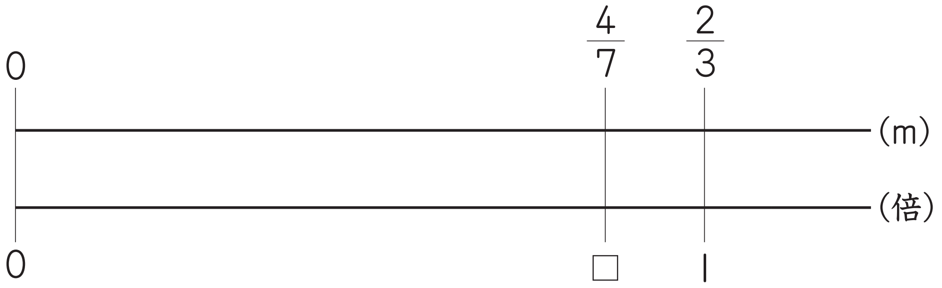
÷18

18 kg	14 kg
1 倍	x倍

÷18

第9講 ● 確認テスト

(1) 赤いリボンの長さは$\frac{2}{3}$mです。青いリボンの長さは$\frac{4}{7}$mです。青いリボンは赤いリボンの何倍でしょうか。



① $\frac{8}{21}$倍　② $\frac{3}{5}$倍　③ $\frac{6}{7}$倍

答え（　③　）

(2) 次の問題を解くための式を①～③の中から選びましょう。

筆箱の値段は1500円です。えん筆けずりの値段は2000円です。筆箱の値段はえん筆けずりの値段の何倍でしょうか。

① 1500÷2000　② 2000÷1500　③ $2000\times\frac{3}{4}$

答え（　①　）

(3) ポテトフライの値段（ねだん）は300円です。ジュースの値段はポテトフライの$\frac{2}{3}$倍です。ジュースの値段を求めましょう。

① 100円　② 200円　③ 300円

答え（　②　）

(4) 次の問題を解くための式を①～③の中から選びましょう。

オレンジジュースの値段(ねだん)は200円です。クリームパンの値段はオレンジジュースの値段の$\frac{4}{5}$倍です。クリームパンの値段はいくらでしょうか。

① $200 \div \frac{4}{5}$　② $200 \times \frac{4}{5}$　③ $\frac{4}{5} \div 200$

答え（ ② ）

(5) 筆箱の値段は600円です。筆箱の値段はえん筆けずりの値段の$\frac{5}{3}$倍です。えん筆けずりの値段を求めましょう。

① 360円　② 1000円　③ 1200円

答え（ ① ）

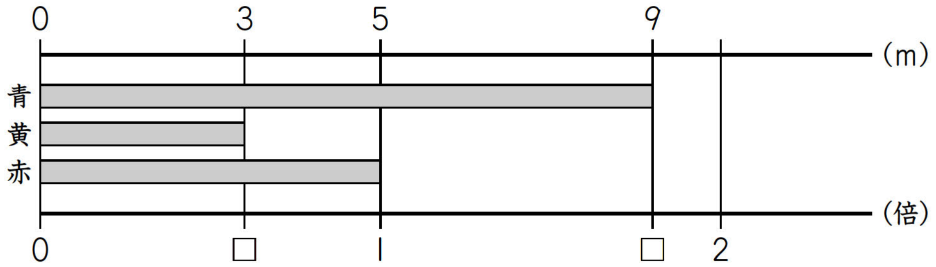
(6) 次の問題を解くための式を①～③の中から選びましょう。

ノートの値段は150円です。ノートの値段は消しゴムの値段の$\frac{5}{6}$倍です。消しゴムの値段はいくらでしょうか。

① $150 \div \frac{5}{6}$　② $150 \times \frac{5}{6}$　③ $\frac{5}{6} \div 150$

答え（ ① ）

(7)　赤のテープの長さは5m，青のテープの長さは9m，黄のテープの長さは3mです。赤のテープの長さをもとにすると，青，黄のテープの長さは，それぞれ何倍でしょう。



①　1.8倍　　②　0.6倍

答え（青　①　　黄　②　）

(8)　バケツに6L，水そうに15Lの水が入っています。バケツに入っている水の量をもとにすると，水そうに入っている水の量は何倍ですか。答えを①～④の中から選びましょう。

①　2倍　　②　2.5倍　　③　3倍　　④　3.5倍

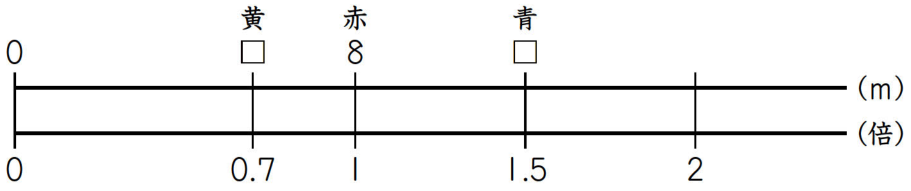
答え（　②　）

(9)　家から公園までの道のりは4km，家から駅までの道のりは3kmです。家から公園までの道のりをもとにすると，家から駅までの道のりは何倍ですか。答えを①～④の中から選びましょう。

①　0.45倍　　②　0.55倍　　③　0.65倍　　④　0.75倍

答え（　④　）

(10)　赤，青，黄のリボンがあり，赤のリボンの長さは8mです。赤のリボンの長さをもとにすると，青のリボンは1.5倍，黄のリボンは0.7倍の長さです。青，黄のリボンの長さは，それぞれ何mでしょう。



①　5.6m　　②　12m

答え（青　②　　黄　①　）

(11)　ひろしさんの体重は45kgです。ひろしさんの体重をもとにすると，お父さんの体重は1.6倍です。お父さんの体重は何kgですか。答えを①～④の中から選びましょう。

①　72kg　②　73kg　③　74kg　④　75kg

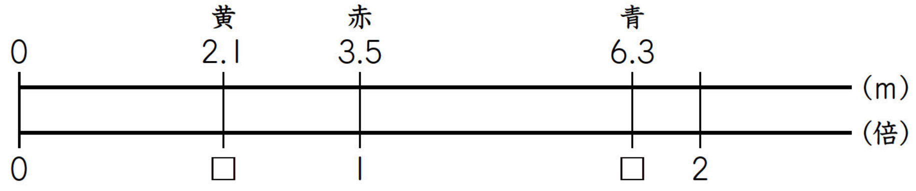
答え（　①　）

(12)　白いロープの長さは24mです。白いロープの長さをもとにすると，黒いロープの長さは0.4倍です。黒いロープの長さは何mですか。答えを①～④の中から選びましょう。

①　9.2m　②　9.4m　③　9.6m　④　9.8m

答え（　③　）

⒀　赤のリボンの長さは3.5m，青のリボンの長さは6.3m，黄のリボンの長さは2.1mです。赤のリボンの長さをもとにすると，青，黄のリボンの長さは，それぞれ何倍でしょう。



①　1.8倍　　②　0.6倍

答え（青　①　　　黄　②　）

⒁　駅から公園までの道のりは3.2km，駅から図書館までの道のりは4.8kmです。駅から公園までの道のりをもとにすると，駅から図書館までの道のりは何倍ですか。答えを①～④の中から選びましょう。

①　1.2倍　　②　1.3倍　　③　1.4倍　　④　1.5倍

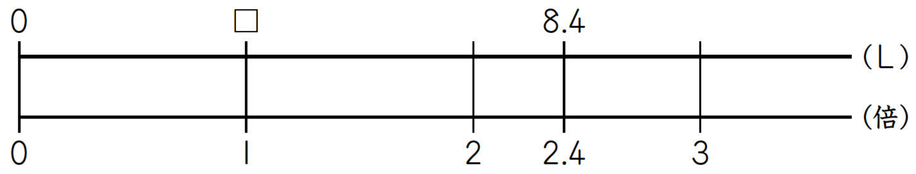
答え（　④　）

⒂　ジュースが1.2L，お茶が0.9Lあります。ジュースの量をもとにすると，お茶の量は何倍ですか。答えを①～④の中から選びましょう。

①　0.65倍　　②　0.75倍　　③　0.85倍　　④　0.95倍

答え（　②　）

⒃　大小2つのバケツがあり，大のバケツに入る水の量は8.4Lです。これは，小のバケツに入る水の量の2.4倍です。小のバケツに入る水の量は何Lでしょう。



①　3.5L　　②　20.16L

答え（　①　）

⒄　東山牧場のある牛の体重は210kgで，これは生まれたときの3.5倍です。生まれたときの体重は，何kgでしたか。答えを①～④の中から選びましょう。

①　60kg　　②　65kg　　③　70kg　　④　75kg

答え（　①　）

⒅　赤いテープの長さは31.2mで，これは青いテープの長さの0.8倍です。青いテープの長さは，何mですか。答えを①～④の中から選びましょう。

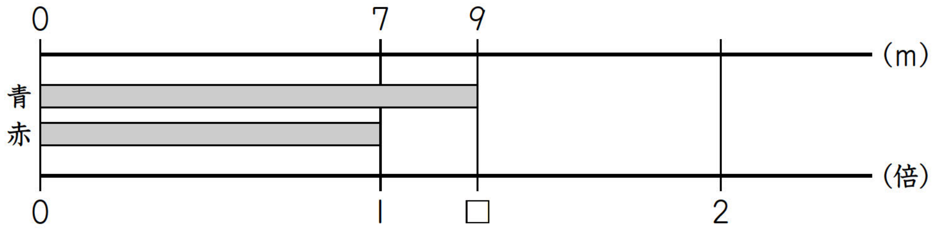
①　37m　　②　38m　　③　39m　　④　40m

答え（　③　）

(19) 右の表のような長さのテープがあります。青のテープの長さは，赤のテープの長さの何倍ですか。分数で答えましょう。

テープの長さ

	長さ(m)
赤	7
青	9
緑	5



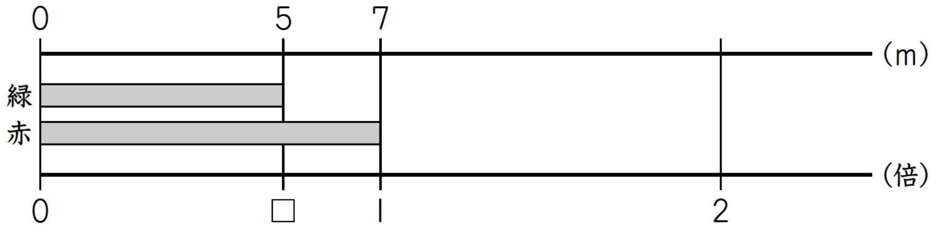
① 63倍　② $\frac{9}{7}$倍

答え（　②　）

(20) 右の表のような長さのテープがあります。緑のテープの長さは，赤のテープの長さの何倍ですか。分数で答えましょう。

テープの長さ

	長さ(m)
赤	7
青	9
緑	5



① $\frac{5}{7}$倍　② 35倍

答え（　①　）

(21) お茶が5L，水が2Lあります。お茶の量は，水の量の何倍ですか。答えを①～④の中から選びましょう。

① $\frac{2}{5}$倍　② $\frac{3}{5}$倍　③ $\frac{5}{2}$倍　④ $\frac{5}{3}$倍

答え（　③　）

(22) 赤土が6kg，ふよう土が13kgあります。赤土の重さは，ふよう土の重さの何倍ですか。答えを①～④の中から選びましょう。

① $\frac{6}{13}$倍　② $\frac{8}{13}$倍　③ $\frac{13}{6}$倍　④ $\frac{13}{8}$倍

答え（　①　）